# TITRES

n

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D

Docteur M. MACAIGNE

PARIS

G. STEINHEIL, ÉDITEUR 2, RUE CASIMIE-DELAVIONE, 2



# TITRES SCIENTIFIQUES

INVERSE DES HOPITAUX (1888-1892).

LAURÉAT DE L'ACADÉMIE DE MÉDICINE (Prix Portal, 1895).

MENBRE TITULAIBE ET SECRÉTAIBE DE LA SOCIÉTÉ ANATONIQUE

Chef du Ladoratoire de l'Amphithéatre des hofitaux, chargé depuis 1895 de l'enseignement de l'histologie normale et pathologique et de la bactériologie.

Mébecin des hopitaux (1900)



### TRAVALLY

Malformation du cœur. Rétrécissement de l'artère pulmonaire. Inocchaion du septum ventriculaire. Origine de l'aorte sur les deux ventricules. Tuberculose pulmonaire, hémoptysies répétées.

Bulletins de la Société anatomique, junylus 1891 .

Obstruction intestinale par épithélioma de la portion moyenne du côlon descendant. Guérison de l'obstruction, Mort avec phénomènes d'épilepsis jacksonnienne (sans lésion dérébrale à l'autopsis).

Bulleties de la Susiété angtonique, janvier 1891.

Arthrite à pneumocoques. Arthrotomie, guérison.

Delleties de la Société anatoniese, van 1891.

Sur deux cas d'arthrite à pneumocoques.

une arthro-synovite.

Revus de médesine, septembre 1891 (on collaboration avec M. CHIPAULT).

L'étude de ces deux cas, rapprochés d'autres faits cliniques ou

expérimentaux, nous a conduit à déterminer les principaux caractères anatomiques et cliniques des arthrites à pneumocoques. Au point de vue anatomique, la lésion dominante intéresse la synoviale, ne frappant le cartilage que si l'affection se prolonge. L'or este intact. La lésion n'est donc pas une oatéo-arthrite, mais Au point du vue clinique, après une courte période algué fébrule avec rougeur de l'article on aussiss à une plasse subaigni asses spéciale. Il y a peu d'élévation de la température générale on spéciale, de la peu d'élévation de la température générale on les vinces dessinant leurs conteurs bleatières au re found unablacé, les vinces dessinant leurs conteurs bleatières au re found déprascipaments il saicte un ordéme plus, souvest très étende et déprassible au doigt. Les douleurs articulaires spontanées ou provoqués sub en digit les doubleurs articulaires spontanées ou provoqués con ben intenses non lanciantes, mais tessières, et en résécés

tolérables.

La gravité est en partie soumise au traitement, car une erthrotomie précoce permet une suérison.

#### Sur la virulence du bacterium coli commune.

Bulletius de la Société de biologie, janvier 1823 (en colinboration avec le D'LEBAGE).

## Contribution à l'étude de la virulence du bacterium coli

commune.

Archites de miderius expirimentale, teme IV, 1892 (m celluboration avec la D' LERAGE).

Le Bacterium coli-commune. Son rôle dans la pathologie.

# This de decerat. Midailla da brono de la Facultó, 1892.

Ce travail est la reproduction et la complément des deux précédents.

I. — La première partie est consacrée à l'étude expérimentale du Besterium coli.

La description porte d'abord sur le morphologie du microbe, son aspect dans les cultures, ses propriétés fermentatives, conformé-

ment aux travaux d'Escherich, Laruelle, Malvoz, Krogins, etc.

Vient ensuite l'étude de sa virulence, qui constitue la partie la plus importante de ce chapitre expérimental.

Co microorganisme étant le microbe le plus abondant du tube digostif, est par suite un des plus répandus dans la nature, car de sa prisence dans le tube digestif de tous les animaux résulte une soulibre constante du sol et par suite la contamination des cana exposées au contact de l'air. Il set pas démontré que le coliloxille exerce dans l'intestin un rôle adjuvant des phénomèses normanx de la digestion; ce qui est indiscutable, c'est qu'il y vites auprophis.

Quand on injecte aux animanx des doses convenables (1 centim, cube au plus de culture en houillon) d'un colibacille provenant des selles d'un calont nourri au sello, bien portant et n'ayant jamais su de diarrhée, colibacille qu'on peut appeler normal, on n'obtient jamais d'effet pathologiques appréciables, l'animal ne meurt pas. Done le collèscille normal n'est rus sirulent.

Si on injecte des doses massives, comme le fait Escherich, l'animal succombe ; mais c'est là un procédé, à notre avis, défectueux pour juger de la virulence d'un microbe.

Notre conclusion nous paraît justifiée par ce fait que lorsque le colibacille est virulent il tue l'animal aux doses faibles que nous indimions plus baut.

Communi le colifontile designatif uriuntet IP be que l'intestit un confirmat et qui clietté de la distrité de collimatifie acquiert des propriétes nocivres pour les anissaux aux dons fables précides nocivres pour les anissaux aux dons fables précides propriétes nocivres pour les anissaux aux dons fables qu'en les des l'acquires de l'appropriété de la communité de la communité de la communité de la confirmation de la confirmatio

Cette virulence acquisco est d'intensité variable. Son degré maximum appartient au colibseille qui provient des diarrhées infoctionese telles que le cholera nostrus (Gibbert el Girode, Chantemesse, Widal et Legry), et qui tue les animaux en vingt-quatre hourse.

Mais toutes les diarrhées n'exaltent pas la virulence du colibacille, qui, d'autre part, devient virulent parfois, en dehors de la diarrhée.

Le colibacille virulent gardo son pouvoir nocif un temps variable, un ou plusieurs mois : ses cultures sur agar l'atténuent assez vite, soit graduellement (les animaux résistant de plus en plus), soit brusquement, et il redevient simple saprophyte inoffensif

Outre cette virulence septique, le collibacille manifeste parfois une modalité de virulence faible, déterminant la mort de l'animal au bout de melomes semaines, par une véritable cachexie avec atro-

phie de la rate, comme dans les cas de choléra nostras prolongé. Certains collèacilles ont une virulence pour ainsi dire intermédiaire entre ces extrêmes: ils tuent l'animal régulièrement ou quatre, oinq, six, aopt jours (colibacilles provenant d'éctère crave).

D'attres fisi il provoque des supparations. Ce resultat retende sun forcimente ne appear sevo le sique rationge des microbes sons la pean, cer il n'est pas constant. Cette proprieté partité tres le proprieté certaits collicalilles, et partité inserant de ceux qui praique le même collicalilles passant de colleys à colleys de même collicalille passant de colleys à colleys (qu'il taux conscierments qu'une co sing journe) conserve toujenes sa propriété propriete mortelle dans les mémes délais, as lies d'écalite en s'récleune, comme c'et la régle pour tens les microbes comités avrécleune, comme c'et la régle pour tens les microbes comités avrécleune, comme c'et la régle pour tens les microbes comités de s'récleune, comme c'et la régle pour tens les microbes comités de s'récleune, comme c'et la régle pour tens les microbes comités de s'récleune, comme c'et la régle pour tens les microbes comités de la comme d'est le régle pour tens les microbes comités avrécleune, comme c'et la régle pour tens les microbes comités de la comme de la régle de la comme de la régle pour les de la régle pour les des de la régle de la régle de la régle de la régle pour les des de la régle pour les de la régle de la

Ce pouvoir pyogène se manifeste soit par des phlegmons souscatanés dont l'intensité règle le pronostic, soit par des suppurations des sécouses (péritonite, péricardite). Un autre mode de cette viralence est représenté par des para-

ténuant peut devenir pyogène.

Un autre moce de cette virusence est represente par des paralysies à longue échéance (Gilbert et Léon), apparaissant trois à six semaines après l'inoculation.

Errochissement codarnérique par le collèsaille. — Suchair que le collèsaille un superplyci testicule, ou s'attendrait à le voir, après la mort, cerulair tous les tissus pour collèborer au travil de la particion codaviriene. Il en cut rien, Le collèborer au travil de la particion codaviriene. Il en cut rien, Le collèborer au travil de la particion codaviriene de participat de la condition d'attent part, cet exchissement estigs, pour se lain, des conditions d'attent part, cet exchissement estigs, pour se lain, des conditions que la condition de la collème de la condition de la collème de la collème

général le colibacille normal d'an sujet n'ayant ni ulcération intestianle, ni diarrhée, ne présente pas d'envahissement cadavérique vingt-quatre houres après la moet, en hiver. Mais s'il existe une diarrhée simple, ou une plaie intestinale, il est fréquent de constiter l'envahissement cadavérique. Aussi dans tous les cas de disrrhée infectieuse cet envahissement est constant. De plus, le colibacille ainsi trouvé dans les organes manifeste la même virulence que celui de l'intestin.

Sa priscace dans le poumon du cadavre mort avec des lésions pulmonaires dues au pneumocoque ou au streptocoque s'explique aisément parce'que le colibacille vit à l'ésta tornal dans la bouche, surtest s'il y existe une légère inflammation : il 'est fréquent dans

les cavernes pulmonaires.

Il est probable que cet envabissement des organes commence ayant la mort, se faisant pendant les dernières heures d'une vita-

avant la mort, se faisant pendant les dernières heures d'une vitalité presque étointe.

Diagnostic. — Une connaissance plus précise du colibacille a

permis de l'identifier avec d'autres misrobes tels que certains incelles décrits par Brièges, Bûtchner, Emmerich, Passet; la hotérrie urinairen i est autre chose que le collibacille : le bacille dysentérique de Chantemesse et Widal, le bacille de Gilbert et Lion en sont peut-être des variétés; de même le bacillus endocarditis grissos de Weichselbaum, le bacillus enterditis de Gaertner. Il était important de discustre les reports entre le collibacille es

Landit interpretate calculation are supporte effects in conductants or landit interpretation of the conductant of conductant of the condu

MM. Rouse Rodet (de Lyon) croient que le bacille typlique n'est qu'une modification imposée par l'organisme au colibacille virtuent. Leurs arguments sont tous discutables, et les transformations artificielles qu'on peut faire subir au colibacille pour le rapprocher de bacille d'Eberthe ne pouvent pas conduire à confondre un microbe banal et un microbe spécifique par son origine et son mode d'action.

II. — Habituellement inoffensif, le colibacille peut acquérir dans l'individu ou hors de lui une virulence plus ou moins forte et donner naissance à des manifestations pathologiques variables selon la

virulence et selon l'organe intéressé.

Pour légitimer dans chacune du ces manifestations l'importange citiologique qu'on attribue au collèsculle, il faut vérifier les étéments suivants: l'existence exclusive du microbe dans la lésion, as virulence, et la possibilité de reproduire chez les animanzu une affoction similaire à la maladie dont il est issu; or, dans la majeure narié des cierconstances esce conditions se sont trouvées réalisées.

Tout d'abord c'est dans la cavité intestinale qu'il localise sous colons (il a pour célet immédiat d'empléer le développement des autres microbes de l'Intestin. Puis en vertu de sa virainese il donne naissance à un sécrition de protuite toxiques qui proveque de la part de l'organisme trois modes de résotion, vérsibles métrites injoriteures vans formes ajudigés écholères soustants, une formes ajudigés cholères noutres, une formes ajudigés cholères noutres, une formes ajudigés cholères representations en l'estate de l'action de l'

repronuit els principats traits un conten experimentat.

Le riède du collibacille dans la digentrier le reit pas absolument
démontré; mais il est vraisemblable pour nombre de cas, en raison
de la contagiosité de la madadie, do sa nature parasitaire, de
la présence exclusive dans le milieu intestinal de collibacille
virulent.

De sorte que la dysenterie, gardant sa spécificité anatomique et symptomatique serait sous la dépendance de microorganismes variés parmi lesquels le colibacille.

Dans le choléra herniaire, dans les accidents généraux graves, rapidement mortels des hernies étranglées, on croit posvoir incriminer le colibacille qui traverse facilement l'anse étranglée pour faire une septicémic ou une intoxication suraigué, se faisant soit

dans le péritoine, soit au niveau de la muqueuse intestinale. Le collbacille est un des principaux agents de l'infestion péritonéale. Tantot son action sur le péritoine est favorisée par un produit irrivant (bile, matières fécales); tantôt [ui seu] intervient

produit irrirant (blie, matières fécales); tantôt lui seul intervient en raison de son pouvoir virulent et pyogéne, et il reproduit facilement une péritonite suppurée chez l'animal. Dans les péritonites par perforation il est le microbe prédominant et même souvent exclusif; de même dans la péritonite d'origin e appendiculaire. Il est seul aussi dans certaines péritonites sans perforation.

Il est l'agent principal de l'infection hépatique. Une modification dans la qualité de la bile, dans sa progression, dans l'état des conduits permet l'ascension du colibacille dans les voice billisires, et il peut vivre dans la vésicule sans y faire de lésion notable (microbisme latent), préparent peut-être la lithiase billisire.

L'infection billaire plus intense et plus profonde pourra se manifester sous forme d'ictère dit infectieux primitif, bénin ou grave, ou d'ictère grave secondaire si le foie est préalablement altéré. C'est la présence exclusive du colibacille dans le foie qui permet d'incrimiere e microbe.

From a transcentive de universe libilitées elles-naties, et nou as prosedupas biquitques, que se fits l'écule du celludille, le la live live de la commanda de la commanda de la live de la teles de la commanda de la commanda de la live de la contrata de la commanda de la commanda de la commanda de la live de la vialente : ampicabilité et cholévipate seve portes abeles bilitares dans le foite. Danse ces ne le colhabelle est seal dans la livides sumpares, le 1 est doné de propriéte projetion beber l'annia, et, lujerde dans le vete la bilitare, la reportent la rigue teles l'annia, et la commanda de la commanda de la character de la commanda de la commanda de la collection de la commanda de la commanda de la collection de la commanda de la commanda de la collection de la micro posse posse la micro posse posse posse la micro posse posse

La prienze da collabellle dans des Mistors purimoniares an porces pas qu'il col l'agent de ces iscloss, car, se trovares ta sermalement dans la bosche, il a pu les envaluir secondaisments avanment dans la bosche, il a pu les envaluir secondaisments avanuant se cours de distribent infectiences la ionété attribénés, parce que la ponction de pommo a révile a présence codossive. Ce point comporte une reserve a casua de la difficulte qu'ente profise d'utilité. Service de sous de la difficulte qu'ente profise d'utilité. Service de sous-citate de set échtions en les milliers de d'utilité. Services des sous-citates es échtions en les milliers de

On a cru pouvoir imputer au collibacille la production d'angines, d'infarctus de l'estomac, d'aboès périanaux.

Il est capable d'envahir l'économie et de faire une véritable sep-

ticémie susceptible de cantonner son action sur un organe quelconque, endocarde, corps thyroïde, méninges, articulations, plévres.

Unification rémais assemaiant reliverait la plaque et la sampa de l'existe d'un hacille popile d'abrel bactérie septique de la vasige, pois localit de l'infection urinaire, 0-1, il est mainzenant démonste que en mircole not autre chouse que lo colloiable (declared a fleasus, flobé), Konglob. Et, en etfa, eve o mircole l'expérisario de la companie de la companie de l'existe de l'existe en place papareis, etc. Sa présence normale la Visite de l'existe en place que al ly torve des conditions hovelbles satquation de l'existe et albertain de para la condition de l'existe et al destination de para le condition de l'existe de l'existe de l'existe en place et albertain de sur partie conditions de l'existe et albertain de sur partie de l'existe pont fixe le microles sur un organe déjà lesé (lithèse rémais, rétauted d'unies, de l'existe d'unie de l'existe d'unies de l'existe d'unies de l'existe d'unies de l'existe d'unies de l'existe d'unies, de l'existe d'unies d'unie

Citons enfin ses aptitudes à associer son action à celles d'autres microbes, pathogènes habituels.

D'une manière, générale les lésions déterminées par le coliba-

cille et les symptômes qui en résultent n'ont rien d'absolument spécial à la nature du microbe. Tout au plus peut-on, sur ce sujet, relever quelques points de détail qui demandent vérification. Un des points les plus intéressants de son histoire concerne son

which we produce the control of the

#### Anévrysme de la pointe du cœur avec adhérence partielle du péricarde.

Bulletins de la Société anatomique, janvier 1892.

Ces faits n'étant pas communs, il est intéressant de les recueillir pour en fixer les symptômes et la pathogénie.

Ce malade, entré pour des accidents respiratoires, présentait au cœur un souffle systolique de la partie moyenne et de la base; les radiales étaient dures et on le prenaît pour un athéromateux en

asystolie.

A l'autopsie, on trouve la partie inférieure du ventricule gauche
prolongé en anévryame, du volume d'une mandarine, dont la sur-

con interne depolie offre, an et ond de la distation, un califo adhierent. La paroi de la poche s'amineit vers ce point culmiant, ou, de l'autre côde, s'inslere un trousseau fibreux épais unissant les deux feuilleis du péricarde. Dans les faits de ce genre, on invoque habitaellement la myocar-

dite ou le remollissement par oblitération des coronaires. Or oelles-ci n'étaient pas oblitérées; cette symphyse partielle est donc vraisemblablement la cause de l'anévrysme cardiaque.

Cancer du pancréas eane glycoeurie. — Cholécyetite et angiocholite suppurées causées par le bacterium coli. — Infarctus de l'estomac contenant le même microbe.

Bulletine de la Société anatomique, jazvier 1892.

Synovite blennorrhagique suppurée due au genocoque.

Billetius de la Société anstenique, juillet 1931 (en collaboration avec
M. Tollaboratio.

#### Étude bactériologique du choléra observé à l'hôpital Saint-Antoine en 1892.

Annales de l'Institut Posteur, janvier 1823 (en collaboration avec le D' Lunaou).

Sur 251 cas qui furent soignés dans le service de M. le professeur Hayem, nous avons pu étadier au point de vue bactériologique 201 de ces cholériques. Voici de ces recherches les conclusions les plus importantes que pous avons cru pouvoir tirer:

Il n.y. a nomu rapport untre l'asport des matières fécules si al nature des microles qui les pepubles. I annais le beculie virgué ne s'y est montré en culture pure. Parfois il était en prédominance, voluper il était associé out ne colliscie send, soit à d'autres espoces microblemes. Et dans certains case le localite virgué faint espoces microblemes. Et dans certains case le localite virgué faint au dédant, que qui a pair les autentre, conformaisment aux recherches dédant, que que par libre autentre, conformaisment aux recherches variétés heutériologiques de chelires : choléra à bacille virgués, chelère a collisacité, coldère a collisacité collisacité de collisacité

Et ces variétés bactériologiques n'avaient aucun rapport avec les modalités cliniques, l'une ou l'autre se ratachant à des formes graves ou légères. Les cas à bacille virgule étaient les plus nombreux. La gravité du choléra peut donc être indépendante de la pré-

sence du heeille virgule. D'autre part, il n'existe auceur rapport entre le nombre des hacilles virgules et la gravité de la maladie: une diarrhée simple peut contenir une quantité abondante de hacilles virgules; et des aus mortels de cholées peuvent ne petsenter que de rares hacilles virgules.

L'envahissement cadavérique des organes a été étudió dans 48 cas. Chez les sujets morts ca algidité, lorsque l'autopsie est faite immédiatement après la mort, quel que soit l'état bactériologique de l'intestin, les organes ne présentent aucun microbe.

Deux heures après la mort, on constate l'envahissement microbien partiel (bile, foio); et, quatre heures après la mort, est envahissement est généralisé. Les agents de cet envahissement sont le collibacille seul ou associé à d'autres saprophytes, et exceptionnellement le bacille virgule qui, par contre, se trouve souvent dans la bile.

Dans trois autopsies de cholériques morts en période de réaction, nous avons trouvé le bacterium coil dans les organes. Cette constatation, faîte immédiatement après la mort, permet de croire que les phénomènes dits de réaction (fièrre, etc.) relèvent d'une infection secondaire collèse illaire.

Synovite tendineuse suppurée due au gonocoque. Resus de médecine, novembre 1833 (en collaboration avec M. TOLLEMER).

Longtempe on a refusé au gonocoque le rôle d'agent des pyarthroses, et on ruttachait celles-ci à une infection secondaire, Notre observation de synovite blennorrhagique suppurée gonococcique est la première de ce genre. L'ensemencement du pus nous a fourni des cultures de gonocoque dont nous avons vérifié tous les caractères classiques.

Cette localisation du gonocoque dans une synovite blennorrhagique démontre son aptitude à pénétrer dans l'appareil circulatoire et à faire une infection générale de l'organisme à la manière des pathogènes habituels. D'autre part, la coîncidence de la synovite suppurée avec poussée

articulaire permet de rattacher à la migration du gonocoque ces différentes manifestations du rhumatisme blennorrhagique. Elle permet, par suite, d'admettre que le rhumatisme blennorrhagique procède d'une véritable septicémie et non pas d'une toxhémie, comme on l'admet habituellement Cette observation démontre, en outre , que le gonocoque est

capable de manifestations morbides multiples, produisant simultanément une synovite suppurée, une eynovite plastique, des arthropathics resolutives, et enfin une véritable lymphangite.

La synovite plastique, livrée à elle-même, s'est terminée par la symphyse.

Au contraire la synovite suppurée, après ouverture au bistouri, s'est terminée par guérison complète. Cette différence de résultats due à l'intervention chirurgicale soulève un point de thérapeutique intéressant : l'utilité de traiter chirurgicalement les synovites et arthrites blennorrhagiques qui menacent de ce terminer par ankylose.

Contribution à l'étude des infections par streptocoques. Revice de chivarpie, février 1894 (en collaboration avec M. le professeur agrigé MONOD, chirurgion, de l'hôpital Saint-Antoine).

L'histoire clinique et anatomique de la septicémie et de la

pyobémie n'est plus à faire. Mais les recherches hectéridogiques ayant démontré la multiplicité des agents infectieux, il importenzis de fixer à chacun d'eux ses attributions, la raison de son invasion dans l'économie, as porte d'entrée, la nature des lésions et l'évolation de la maisdied dont il est la cause.

C'est pour aider à cette analyse que nous avons fait ce travail, basé sur l'étude bactériologique et anatomo-pathologique de dixhuit observations personnelles d'infection streptococcique généralisée.

La cepticémic streptococcique peut être démontrée par l'examen bactériologique fait sur le cadavre : dans ce cas, chaque organe fournit des cultures fécondes de microbes pathogènes.

On ne saurait objecter que la présence de ces microbes en graud nombre dans les organes soit le fait d'une migration post mortem ou agonique, car cette migration cadavérique, habituelle aux caprophytes comme le colibacille, n'est pas dans les attributs du etreptocoque.

Lis suplicionitie streptococcique pout être primitive. Elle estre lipus souveut seconditir et en mourte aire dans dux conditions. Tantit chi apparent comme une complication d'une infection streptococcique locale, latege encrypicile, l'apparent, l'aliquent, propriet en l'apparent de la comme de la comme de la comme de la comme de la motte d'est l'accument la gueririon. C'est die qui est la comme de la mort et d'est l'accument hactériologique des organes qui d'inontiere son cristence. Si est examen des organes ent degits, évet qui la mort, dans cette distont inserptococcique locale de fisit d'avent de la mort, de la comme de la comme de la mort, de la mort, de la comme de la comme de la mort, de la mort, de la comme de la comme de la mort, de la mort, de la comme de la mort, de la mort, de la comme de la mort, de la mort, de la comme de la mort, de la mort, de la mort, de la comme de la mort, de

D'autres tots in septiconne s'treptococcepte surveent a tutte o' mestion eccondaire dons les maladies gériches la manifestation grûtrale, diphérie, scarlatine, grippe. Le streptocoque frunchit la mequeuse gutturale enflammée, alterie, edifiliare dans totout l'éconémie. Cette septicientie existe aussi dans de nombreux cas de variole et il est vraisembhole que c'est elle qui donne la variole et à la scarlatine leur malignité, constituant la cause la plus fréquente de leur terminaison fatale.

Au point de vue anatomique on trouve dans les organes du septicémique des amas intra-vacculaires de streptocoques, ne détermisent antour d'eux aucune réaction leucocytaire, et altérant simplement les éléments ceillulaires qu'ils englobent; on y constate aussi les lésions propres sux maladies infectieuses en général, et relevant de l'action des produits toxiques en suspension dans le torrent diretalistic fisie, rein, myocarde).

Moins virulent le streptocoque, entraîné par le sang, localise son action nocive sur un organe (endocarde, vaisseau, rein) qui réagit à sa manière. Généralement cette localisation est une suppuration franche, en foyer unique (phlegmon, arthrite) ou en foyers multiples : d'est l'infection purulente ou probémie sterptococciume.

La cause de l'infection sersynomosiques généralisés partit été à quade viculence du microcryquisme. L'expérimentation et l'expérimentation du pouvoir confidu airreprocessogne et due soit sampling partificulties avec d'autres microbes, en particulier avec les aspecphylers. Cette association microbesem et de vérifiée dans plusque, comme dans airre de l'expérimentation et su sociatifée en corder que, comme dans et les soit à soul à produir le sectionis.

La porta d'antre de l'infection est généralement facile à déterminer. C'est une plaie cutanée ou muqueuse, ou une lésion inflammatoire d'une moqueuse (angine, forachépopeumonie), parfois elle reste indéterminée (supparation traumatique sans plaie, pyohémie spontanée).

Le pronostie de l'infection streptococcique généralisée est d'une

primité bon comme. La présence de strepto-ceque genéralitée est par gravité bon comme. La présence de strepto-ceque dans le sang contactée pendant la vie ne comporte pas un pronostic absolument fait (guéricos postanée, intervention chirurgicale). La gravité du pronostic paralt due à la virulence de l'agent pathogène et à la production de l'organisme, colle-ci dentit liè a l'état d'intégrité des organes : une tare viscérale (rein, cour) peut appeler la localisation microblenne et l'avoirei et décoment fatal.

### Synovite gonococcique secondaire à une balanite, sans blennorrhagie

Bulletin de la Société anatomique, juin 1891 (en collaboration avec M. Fixur).

Ce cas comporte une contribution intéressante à l'actif du gone-

MACANINE

coque dans ses localisations extra-uréthrales. Ún jeune homme deux mois après tout commerce sexuel, présente à la suite d'un traumatisme sur le gland une inflammation suppurative préputiale; et quelques jours après il est frappé de synovite dont le liquide est riche en gonocoques. En l'absence de blennorrhagie antérieure. il est légitime d'admettre que le gonocoque vivait, chez ce malade. normalement dans le lac préputial, à la suite d'une contacion antérieure réalisée sans fraças, L'ulcération tragmatique du cland étendue au prépuce a rendu au gonocoque latent une virulence active, et. à la faveur de la plaie, le microbe a fait irruption dans la circulation générale, déterminant une infection qui s'est localisée sur quelques synoviales tendineuses ; et cette complication est en somme comparable au rhumatisme gonococcique consécutif à l'ophtalmie blennorrhagique.

#### Aboès du pancréas à pneumocoques. Bulletine de la Société anatomiones, moi 1804.

Tuberculose du foie : hépatite nodulaire diffuse. Bulletino de la Société quatemiere, mel 1814 (un collaboration avec M. FIXET. interns des hörötzur).

Découverte par Kelsch et Kiener chez les paludéens, signalée par Sabourin chez des tuberculeux, c'est depuis les travaux de Hanot et ses élèves (Lauth, Gilbert) que l'hépatite nodulaire est définitivement classée comme une des formes de la réaction da foie contre l'infection tuberculcuse. Toutefois il s'en faut que cette forme morbide soit fréquente, en tant que lésion occupant tout le parenchyme : c'est ce qui fait l'intérêt du cas présent,

Ce foie provient d'un tuberculeux mort de phtisie casécuse chronique. Il est totalement farci de nodosités blanchêtres faisant croire au premier abord à de l'adénomo on à une carcinose miliaire généralisée à tout le foie. Ces nodosités ont un volume allant d'une tôte d'épingle à une noisette, faisant une légère saillie sur le fond vasculaire, alors qu'elles paraissent examenes : legr coloration est d'un blanc-cris rosé.

Certaines ont un contour trés nut, et une simple bordure rose infigue leur limite. Mais la plupart, surtout les plus grandes, ont un costour l'eraignéement festonen indiquant qu'elles feraillent de l'aggiomération de petites modosités, dont les intervalles sont locare indiquês par des l'ignes courbes, rosées (nacsulaires). Aucume de ces modosités n'est énucleable, ni friable, ni ramollie: cen set au come ou de un arendure modifié.

L'acanae histologique montre que l'on est en présence d'un bépatile paracello paraceu diffica serve d'evolution nodalistre. Et le fist dominant est précisionen cotte formation mobalistre fiel pet di écher le Nieure. De maischi tous les stades de cette (cui afécrite l'achie et Nieure.) De maischi tous les stades de cette tervice hyperplanties, tassies, entourcée d'une roue dont les visionenz sont difficit; pair les nodales a'unissent et de lour confinence résulte un tassement des trobbendes présphérique à la présidence de l'action de l'action de l'action de l'unissent présphérique l'action de l

D'autre part se forme une dégénérescence graisseuse périportale, dont la distribution reproduit l'aspect du lobule biliaire de Sabourin.

Alleurs apparnissent des foyers de désintégration inflammatoire, caractérisés par la dissociation des cellules dont les noyaux se multiplient en offrant de grandes affinités colorantes, et par la présence de leucocytes entre ces cellules. Cette transformation du parenchyma paris s'effectuer aux dépens des nodues hyperplassics. Enfin de nombreux petits tubercules apparaissent, jetés çà et là sans ordre onsareui.

Cetta hyperplanie des cellidaes el les foyens de dislocation trabicioni revientu a prosessas d'irritation. Nextre part, la difficuit den l'écision implique la difficient de l'agent pathogheis. Or la recherche da hestile bleverichenc est restere lengitete. De sto or plan vaissemblable d'incrimiere un processur d'intécritation s'attaquant à l'édemant estéretur lis-lugiane, qu'exceptation s'attaque. L'action cellulaire se manifestant par l'Operplaise. De pins, comme la las popriaghia bifonnatis, l'est-chefer l'évolution mobilaire, samble promèr pour ceutro le système portet, il semble monigne la système porte soil la visor d'actré de coette lactarie.

### Anatomie pathologique des lésions causées par le bactérium coli commune chez l'homme

(Prin Portal, Académic de mblecine, 1895.)

Reprenant les faits de notre thèse et y ajoutant l'étude de nouvelles observations publiées depuis ou inédites, nous analysons (52 observ.) aussi complétement que possible l'aspect des lésions causées par le colibacille dans les différents organes.

Une question préalable se pose : la présence du colibacille dans les organes d'un cadayre résulte-t-elle d'un fait pathologique ou d'un envahissement microbien post-mortem? La lecture des faits nouveaux parus depuis notre thèse, et de nouvelles recherches personnelles faites sur ce sujet, maintiennent nos premières conclusions : le colibacille envahit les organes lorsqu'il existe une altération des tuniques intestinales. Il est vraisemblable que cet savahissement, dit cadavérique, commence avant la mort, pendant l'aronie des maladies cachectisantes : il suffit qu'à ce moment la muqueuse intestinale altérée se laisse franchir par quelques microbes; ceux-ci vont au cœur qui les dissémine dans les organes, où ils continuent à nulluler aussitôt après la mort. Mais pénéralement, dans ces cas, les colonies obtenues avec l'ensemencement des organes restent nen nombreuses.

Pour conclure de la présence du colibacille dans un organe à son action pathogène, il faut réunir les conditions suivantes : l'organe doit présenter des lésions d'ordre infectieux ; le colibseille doit être au sein même des lésions, en grands quantité; il doit v ôtrs seul, et enfin, il doit pouvoir reproduire chez l'animal des lésions similaires. Tel est le criterium auquel doivent être soumises toutes les lésions attribuées en colibraille

· Le colibacille devient virulent lorsqu'il se développe au contact d'uns muqueuse enflammée : intestin (diarrhée), vessit (liguture d'urêthre, rétention), muqueuses des voies biliaires (stag-nation lithiasique) ; de même dans le péritoins où il est résorbé, s'il est injecté seul, mais où il fait une péritonite s'il est injecté avec une substance irritante (Laruelle). Devenu virulent, la colibacille va exercer son pouvoir pathogène avec une intensité en

sannort soit avec le degré de la virulence même, soit avec l'état des organes.

La forme morbide qui semble répondre au maximum de virulence ast le centicémie, qui reste pure, sans localisations, ou au contraire qui se localise sur un organe de moindre résistance. La continue pure apparail comme complication d'une affection colibacillaire locale (rein, foie) ou intestinale (infection secondaire du choléra). Ses lésions échappent à l'examen ; tout au plus constate-t-on de rares microorganismes dans le sanc.

Cette infection peut avoir une origine utérine et créer une nseudo-infection puerpérale (Chantemease, Widal et Legry),

L'infection sanguine colibacillaire peut se localiser sur l'endocarde, l'aorte, le corps thyroïde, les méningites,

Les faits d'endocardite collhacillaire montrent qu'il existait une légion antérieure de l'endocarde. Cette localisation du colibacille donne lieu à cette prolifération embryonnaire molle, incanable

d'organisation, propre aux endocardites infectieuses. Dans les méningites colibacillaires, d'a près des observations peu nombreuses, l'exsudat prédomine à la base du cerveau ; la convexité est peu ou pas intéressée. La lésion varie depuis la congestion des méninges avec infiltration gélatineuse de la pie-mère, les

trainées orgalines. les trainées purulentes le long des vaisseaux jusqu'aux nappes purulentes se prolongeant le long de la moelle : et le colibacille est seul dans le pus. Le colibacille est l'agent d'entérites infectiouses, notamment le

choléra nostras. Il est soul, et presque soul, dans la diarrhée; sa virulence est extrême, et il reproduit le choléra chez l'animal. Son mode d'action est comparable à celui des bacilles viroules du choléra asiatione : c'est-à-dire on'il acit sur la muomenae inteatinale par les produits toxiques qu'il sécréte. Les lésions consistent en rougeur de l'iatestin avec psorentérie, conflement des plaques de Peyer. Au microscope on note une infiltration embryonnaire de ces organea avec des microbes disséminés discrétement entre les cellules

Le choléra herminire est attribué à la diffusion du collibacille à travers les tuniques altérées. Les lésions de l'intestin qui favorisent le passage des bactéries dans ces hernies étranglées ont été décrites par M. le professeur Cornil.

Le colibacille est souvent l'acent des péritonites d'origine intestinale avec ou sans perforation des tuniques de l'intestin. Mais l'aspect des lésions ne paraît nullement spécial à la nature de l'agent causal ; on y trouve toutes les étapes et toutes les formes do l'infection péritoneale aigue. Le rôle du colibucille dans la dusenterie est admis par besu-

coup d'auteurs. Cette notion n'a modifié en rien nos connaissances

sur la nature des lésions de cette maladie.

Par contre, on peut suivre facilement le rôle du colibacille dans les diverses modalités de l'infection hépatique dues à ce microorganisme. Parfois il cause un ictère grave, secondaire généralement à une affection hépatique antérieure. Aussi, aux lésions seléreuses de date ancienne, s'ajouteront des lésions cellulaires provoquées soit par le baeille, soit par ses produits de sécrétion, Ces lésions cellulaires se résument dans la nécrose : les travées hénatiques se disloquent ; les cellules se séparent, leur forme s'arrondit et leur volume augmente; leur protoplasma devient trouble, inapte aux colorations, et leur noyau palit et se déforme. L'évolution de ces lésions est moins rapide que dans l'ietère grave primitif ; elles ne se généralisent pas d'emblée ; elles procèdent par zones, en respectant certains territoires et en provoquant en différents points, souvent à la périphérie des zones nécrosées, un travail réactionnel inflammatoire (multiplication nucléaire, infiltration embryonnaire).

La topographie microbienne est variable: on la rencontre tantôt dans les voies biliaires, tautôt dans les capillaires sanguins ou les branches portales. La cellule hépatique n'est pas pénétrée par les microbes.

L'infection suppurative des voies biliaires est une des manifestations les moins discutables de l'action du colibacille. Aux nombreux faits apportés par la clinique s'aioutent les résultats de l'expérimentation où l'on voit le colibacille, injecté dans les voies biliaires, y produire de l'angiocholite, cholécystite, etc. Du côté de la vésicule on voit évoluer l'inflammation catarrhale avec un épaississement des parois : évoluent vers la selérose. Puis la surface se nécrose, s'ulcère et suppure ; d'autre part, la paroi épaissie se laisse infiltrer d'abcès migrateurs qui dissocient le muscle et conduisent à la perforation de la vésicule

L'angiocholite n'est pas moins bien caractérisée. On y voit les microbes entrer pour ainsi dire en lutte avec le rovétement épithélist. La où celui-ci succombe et desquamo, l'inflammation périphérione apparaît de plus en plus intense, et alors seulement on voit le bacille nénétrer dans la profondeur des tissus. Des grosses aux petites branches l'arbre biliaire est ainsi envahi.

A con lésions des voies biligires s'ajoutent celles du parenchyme hépatique. La principale d'entre elles est la formation de fouers de nécrose qui aboutissent à la formation d'abcès,

Cette nécrose prend la forme de nodules atteignant jusqu'à 3 à 4 millim. Au centre, les cellules sont à peine colorées, comme amorphes avec des frogments nucléaires. Vers la périphérie on voit les stades de transition entre la cellule décénérée et la cellule hépatique. Les cellules de la périphérie peu atteintes, ou saines, sont bordées de novaux fusiformes, ébauche d'une sclérose. Ni autour ni au centre de ces fovers de nécrose il n'y a multiplication de leucocytes. Ces fovers nécrotiques se développent soit en plein pareuchyme, soit antour des voies biliaires.

Les microbes se présentent par petits groupes, s'insinuant entre les cellules nécrosées.

Cos fovers de nécrose aboutissent à la fonte purulente, le procossus de diapédèse s'ajoutant aux processus de nécrose. Les grands abois du foie dysentériques sont quelquefois causés

par le colibacille : mais ici on neut toulours suspecter une association microbienne. Certaines suppurations voisines du tube digestif reconnais-

sent pour agent le colibacille. Ce sont des suppurations généralement fétides, offrant un pus blanc grisâtre, tantôt granuleux, tantôt bien lié, fibrineux, quelquefois caséeux comme chez l'animal, Le microbe ne paraît pas se laisser englober facilement par les lemporentes

La philébite hémorrhoïdaire serait aussi le fait du colibacille qu'on retrouve dans le caillot.

Le colibacille peut être l'agent d'aboès de la rate. Le colibacille est le principal agent de l'infection urinaire

ascendante. Il est fréquent dans l'uréthrite chronique qu'il contribue peut-être à entretenir. Dans la vessie, si la muqueuse est saine, le contact du coliba-

cille est bien tokéré, et le microbe facilement éliminé. Mais s'll y a stagnation de l'urine (mortide ou expérimentale) le collibraille devient pathogène, engendre une cystite avec exéme, ecchymoses, supparation. Il fullammation envalut la sous-muqueuse, péatre les muscles et les dépasses.

L'uretère, le bassinet présenteront des lésions analogues.

Dens le rein, l'expérimentation a reproduit les diverses lésions

observées dans la pathologie humaine sous l'action du colibacille (Albarran). La néohrite colibacillaire ascendante se montre sous deux

formes : la forme soléreuse et la forme suppurée, en rapport avec le degré de la virulence.

La néphrite suppurée se présente sous la forme rayonnée ou sous la forme diffuse. La suppuration est péritubulaire et les microbes se colorent facilement dans les tutes dilatés.

Les lésions procédent des pyromides vers la corticulité, et un phlegmon périnéphrétique peut y succéder. La néphrite colibacillaire descendante a foit l'objet d'un

La néphrite colibacillaire descendante a fait l'objet d'un mémoire signalé plus loin.

On a incriminé le colibacille dans certaines localisations pul-

On a theorems are destrobles about several contributions principles. In the contributions of the contributions are most the control of suppose super-ficielles de foreogenetico, ou sons forms of the proposition operation of the control of the control of the control of the control operation operation operation of the control operation o

Même réserve s'applique aux affections collibacillaires des organes génifaux de la femme. Lymphadénie généralisée: rate. ganglions, médiasun, intestin, séreuses; lymphadénome miliaire du foie, lymphadénome massif du foie.

Bulletins de la Société austenique, mars 1895 (en collaboration avec M. le
De Tapage, médecia de l'hôceital Saint-Autoine).

ur s'apret, mèsecta de l'adpliat Saint-Antoine).

Observation intéressante ner le multiplicité des localisations du

processus lymphadénique et le développement considérable de certaines d'entre elles. On constate d'une part l'hypertrophie du tissu adénoïde dans

les organes composés en tout on en partie de ce tissen aélensédie, d'autre part, on voit ce même tisse en hyperplasie se comporter shaolument comme un néoplasme par sa manière d'euvaluir les organes dans locastitutios desspués il n'eutre pas l'étant normal. Afais il a tumeur du médiastin avait pécérée les tantiques de la veine care inférieure comme le ferait un épithélionn des plus malites.

De plus, on assisté à tous les stades de ces formations hétérolo-

piques, dans le lymphome du rein par exemple. C'est d'abord un amas de callules rondes circonserivant un groupe de tabuli : puis la multiplication cellulaire éconife le parenchyane inclus en même temps que se montre le réticulum, qui achève de donner à la lésion son caractères spécifique, celle-ci sa développe alors sans limites comme un véritable néoplasme. A voir ainsi le lymphoret, issu d'une lésion yralment méci-

A voir ainsi le lymphocyte, issu d'une lésion vraiment 'apécifique, transmettre et reproduire plus loin la même néoformation adénoîde, on est porté à le considérer comme l'agent vraiment spécifique de cette lésion, comme la cellule épithéliale est spécifique de l'épithélioma.

Des complications de la convalescence du cholérs.

Archives générales de médesine, janvier 1995 (en collaboration avec le D' Lesaurs).

# Endocardite végétante tricuspidienne d'origine puerpérale.

Embolies pulmonaires.

Ralletius de la Société austentone, mai 1826 (en collaboration avec M. Sernero.

tricuspidien.

debut de l'avillaire

interne des hipitaux).

Cette observation d'endocardite végétante méritait d'être rapportée à cause de sa localisation an cœur droit et de son expression symptomatique en rapport avec le rétrécissement

te in cause était, comme géorielement pour les endocardines de cour droit, le application peur période. Pais les vejetations en contrait de la cour de la complexión peur période. Le complexión est est established de la complexión de la complexi

Ces bruits s'entendaient assez bien à la pointe, mais ne se propagealent pas vers l'aisselle; et leur maximum était d'une manière précèse dans la partie interne da quatrième espace intercostal grache, à un travers de doigt du bord du sternam. Le dédoublement du second bruit faisait défaut. Le confusion avoc le rétrécissement mittral était presque inéviable.

#### Phlébite rhumatismale.

Étudo anatomique et dastériologique déceloppée dans la thèse de M. GATAT, 1885.

La phiébite dans ce cas occupait les veines humérale, axillaire et jugalaire interne droites. Et le maximum des lésions siégesit au Lì, en effet, sur une partie de la pero) interne se trouvait un caillot griaitre addirent ; toute la coupe montre une infiltration embryonnaire particulièrement intense dans la tanique extreme (périphihite). Dans la tunique moyenne l'inflammation dissocie et aminoit les faisceaux musculaires, dont certains sont engolòse et comme 
interrompus. La néoformation capillaire s'y montre en différents

La tunique interne est dissociée aussi et riche en cellules migratrices ; l'endothélium est perdu dans les cellules rondes.

Enfin, sur cette paroi s'implantent de nombreux tractus de fibrine faisant des muilles pleines de cellules roudes; et en certains points, au contact de cetto paroi, il y a des accumulations très denses de leucocytes, simulant de petits abobs milliaires en formatioe.

Les lésions inflammatoires sibien localisées, et d'ordre infectieux apparent, devalent faire cherchor l'agent causal. Or l'examen du sang pendant la vie et la recherche histo-hoctériologique da foyer malade n'a permis de constater aucous microorganisme, et qui exchit immédiatement l'hypothèse d'une infection secondaire.

manage na permis de constater aucun microorganisme, ce qui exclut immediatement l'hypothèse d'une infection secondaire. Donc cette phlèbito rhumatismale est peut-étre d'ordre toxique comme les autres localisations (endocardite, arthrite) du rhumatisme.

Étiologie et pathogénie des orchi-épididymites aiguës et en particulier des orchi-épididymites d'origine uréthrale et non blennorrhagiques.

Auxeles des sasladies des organes génito-seriacires, noût 1896 (en collaboration avec M. Vanvents).

Dans ce travail, après avoir fait une étude critique succincte des orchi-épididymites traumatiques et de celles qui ont pour cause une infection générale ou une distribée, nous exposons nos connaissances sur les orchites ou plutôt les épididymites d'origine uréthrele.

Ce groupe comprend les épididymites blennorrhagiques et celles qui succédent aux préthrites non blennorrhagiques. La fré-

quence de ces dernières est inconnue, car leur description est récente et il est probable qu'elles englobent nombre d'épididymites dénommées à tort blennorrhagiques.

En usion de la pluralité des uréthrites non gonocociques, les épidldymites consécutives reconnaissent des agents microbiens différents. Dans notre observation personnelle, l'agent de l'épédidymite suppurée fut le bacille de Friedlaender qui fut retrouvé d'autre part dans le mêdu trainire.

# Phlegmon sublingual (Angine de Ludwig) à pneumocoques. Prese: médicale, 1895 (en collaboration avec M. VANYERTS).

Le phisgemen sublingual vivolue sous la forme phisgemenessa franche, érsit-heli sew cele sattribute d'une maladie locale sans retentissement important sur Pétat général, assa phénomiene supplicatiques. Il révolue assai sous la forme spetico-quaga l'involue assai sous la forme spetico-quaga l'involue assai sous la forme spetico-quaga d'un principal de la light de l

La pathogénie du phlegmon sublingual n'est pas complètement établie. L'infection, partie de la muqueuse buccale, procède par les

L'insection, partie de la muquesse succase, procese par les vaisseaux lymphatiques; et les lésions, se concentrant autour des glandes salivaires, dans la loge sublinguale, ent une tendance gan gréeneuse en raison, d'une part, de la débilité du terrain (alcool, albaminairé, diabèté), et, d'autre part, de la virulence des microbes et de la septicité de leurs produits.

Les microbes pathogènes qui interviennest sont, ceux de la cavité buccale, le streptocoque, le staphylocoque et le posemo-coque. Contrairement à ce que l'on croyal, il est exceptionnel que l'un de ces microbes soit seul dans le loyer maiade, et toujours le microbe pathogies principal est associé à d'autres microorganismes. Coux-ci sont des saprophytes, agents de la patréfiction des tissass avec production de gar étidies.

De plus, c'est à cette association vraisemblablement que le streptocoque ou le pneumocoque doivent d'acquérir une extrême virulence, et par suite une aptitude plus grande à diffuser dans toul l'organisme.

La apticismic qui en résulte peut avoir une issue fatale favorisée par la débilité de l'organisme, ou par une ture visoérule (réin): c'était leos ade notre mainde qui avait des lésions rénales ancience et qui est mort de septicémie paeumococcique, ainsi que l'a démontré l'ensemencement de tous les organs qui

Enfin le mécanisme de la mort est variable. Si la mort survient dans les périodes initiales de la maladie, elle est le fait d'une septicimie aigué ou suraigué. Si la lésion a le temps d'évoluer, on assiste à sa transformation

gangréneuse ou phlegmoneuse simple; et la mort est causée surtout par toxhémie.

# Étude sur la néphrite colibacillaire d'origine sanguine.

Archives gésérales de médecise, décembre 1896.

Ayant en l'occasion d'étudier trois cas de néphrite infectieuse cassée par le colibacille, nous avons cherché à établir si le colibacille pouvait être rangé à côté des autres microbes pathogémes, comme le streptocoque, par la variété des lésions rénales dont il était capable.

L'infection descendante du rein par le colibacille repose sut quelques observations bien établies.

quesques observations been établies.
L'étiologie est difficile a présieer. Le collibacille virulent peut être ingéré, infecter l'organisme et localiser son action sur le rein On blen prenant sa virulence dans le tube digestif lui-même, son habitat normal, il neut envair l'organisme la faveur d'une lision

intestinale, catarrhale (diarrhée), ou ulcéreuse (fièvre typhoïde). Au point de vue clinique la néphrite colibacillaire se montre sous deux modalités en rapport avec les formes anatomiques : épithéliale et diapédétique.

Son expression symptomatique réalise les principanx caractères de toute néphrite aigué, avec les variétés babituelles : légère, moyenne, grave. La forme grave paraît être la plus fréquente; elle présente un ensemble de symptômes qui lai donnent une grande ressemblance avec la fièvre typhoide : état général, courbe thermique, troubles thoraciques. La guérison est possible. Dans la forme supporté, aux symptômes généraux s'sointe la

présence du pus dans l'arine, avec constatation facile, comme dans les cas précédents, de collibeilles nombreux et en pareté. Et à la poussée aigné pout survivre un véritable collibeilluré deur une à quelques semaines. L'étude acatomique présente aussi quelques particularitées.

Tantôt la lésion se limite à celle de la néphrite épithéliale avec glomérulite. Les mierobes sont nombreux dans l'urine, au début, et disparaissent rapidement comme s'ils étaient éliminés par une seule déclarge.

D'autres fois les lérious évoluent sous la forme dispolicique shoulissant on on où la reppraction. La subtanzes certicule est senie de grains blances sans durcés sir rolle, dont le grantisch general depà des collectifs. Ces grains correspondent instalogi-formit depà des collectifs. Ces grains correspondent instalogi-formit de comment de co

Tantid les colonies microbiennes se constitute dan l'indirient des petitis viasosser anoginas. Tantid, comme des une de nos observations, les emas microbiens se cond arrêtid dans les tisbes cenane exacumient, et il la deviennent le centre d'attraction de rentant exacumient, et il la deviennent le centre d'attraction de millière. De sorte que les absein ne sont pas sculment péritante laires, mais unais prittabulaires, comme cela se voit dans les néphrières accordantes. Ce fait 'orgalique aisiment, car dans les non part les glorières microbes c'élimient par les tubuli et non part les glorières microbes c'élimient par les tubuli et non part les glorières microbes c'élimient par les tubuli et non part les glorières microbes c'élimient par les tubuli et non part les glorières microbes c'élimient par les tubuli et non part les glorières microbes c'élimient par les tubuli et non part les glorières microbes c'élimient par les tubuli et non part les glorières microbes c'élimient par les tubuli et non part les glorières microbes c'élimient par les tubuli et non part les glorières microbes c'élimient par les tubuli et non part les glorières microbies c'élimient par les tubuli et non part les glorières microbies c'élimient par les tubuli et non part les glorières microbies c'élimient par les tubuli et non les microbies de la comme d

#### Tuberculose rénale unilatérale guérie par transformation fibreuse totale.

Bulleties de la Saciité austewigns, février 1898 (en collaboration avec M. Vanyagen)

# Tuberculose primitive de l'amvadale

Balletias de la Stellité austranique. (en collaboration arco M. le D' LERMOYEZ, raderela de l'higital Saint-Autoline).

Épithélioma cylindrique de l'S iliaque avec diverticule intestinal étranglant la tumeur. — Ablation de celle-ci, invagination du bout inférieur et abouchement du bout ausérieur à la veau.

Bulletius de la Sociitá anatomiçue, avril 1898 (en collaboration avec M. Mauchaius, chirurgien des hüpitaux).

Torsion d'un testicule en ectopie inguinale. Éclatement de l'épididyme.

Bulletins de la Société austranique, a vril 1838 (en collaboration avec M. Vanyants)

.

Appendicite oblitérante.

Bolletins de Société austonique, 1898.

Actinomycese theracique, outanée, vertébrale, pulmenaire. Étude anatomique.

Press médicule, 22 juin 1838 (en collaboration avec M. RAINCRARD).

Chez un cafant de six ans, à la suite d'un état infectieux qualiifé fièvre maqueuse, était survenne une actinomycose pulmonaire aboutissant à la formation de sclérose et de petites cavernes. La lésion gagoant ensuite la plèvre et la paroi thoracique, apparaissait ensuite à la surface des téguments, et envahissait d'outre part le rachis pour y déterminer une pachyméningite. La rareté de cas semblables donnait un grand intérêt à l'étude

La rareté de cas semblables donnait un grand intérêt à l'étude analytique des lésions : c'est l'objet de ce travail. I. — Lésnoxs certaxèus. — Les téguments sont envahis par

L'étate histologique de la lésion, qui était es voie de graéries, montre que le derme est dissocié et que ses mailles ont grarias de lescocytes, svec, à la sorface, quelques filaments d'actynempres. A la profondeur se trouve une couche filhereus épaisse; et de combreux vaisseux cupillaires sous gregés de microcoques, indice de l'infection secondaire généralement associée au processus actionoprosques.

fi. — Léssons ruzzonames. — Tout un lobe est attoint par un processus de selérose associée à des lésions rappelant le tuberoulose, soit par la disposition des granulations jaunea ou grises, soit par la formation de cavernules.

En étudiant le parasite en différents points des issions qu'il engagedre on le voit d'abord former mpetif fertrage dans la cvité d'un aivele; ailleurs il constitue le centre d'un nodale inflammatoire très déveole; ailleurs a constitue le centre d'un nodale inflammatoire très déveoleps; ailleurs, accor on le voit en amas accomité dans les brouches. Dans la formation des cuvernes estimation des cuvernes estimations des la répartit des la constitue des constitues des la répartit de la constitue de la répartit de la constitue de la constitu

Tandis que les grains jaunes du parenchyme sont en relation avec la présence de l'actinomycose, les grains grisètres ne semblent être que des petits points de broncho-pneumonie benale, au sein desquels on reconnaît la présence de microsoques.

La selérose intense qui accompagne, comme o'est la règle, la lésion actinomycosique résulte, soit de l'action même de l'actinomyose, soit d'une infection microbienne curejoutée qui se révèle dens les coupes, et qui procède vraisembleblement par les voice lymphetiques.

III. — Listous sacrinistants. — Elles ee sont révédées dens ce cas par une peclyméningité épeisse en event de deux à trois millinistres, et en arrêter d'un centimètre. Au centre de le pertie le plus épeisse se trouvent plusieurs grains jeunes constitués par des emas mycélieus plongées au sein d'une inflittetion embryonneire ebondante.

IV. — INSTEDIO XINCHAITORE. — L'ectinomycose respecte les

velsseeux et genglions lymphatiques. Or, dens notre ces, nous evone trouvé des filements mycéliene dans deux genglions bronchéques. Il est probable qu'ils provenaint de le font des pseudotabercules, et que leurs débris étaient entreinés, comme les métrocoques, vers les ganglions lymphetiques pour y subir le travell phagocyteire.

V.—Insureiros racionaixes accosanais. — Cest un processus frequencias terriginals à Perlicimyoros; cuoles asso dospes e con difenoncia le constano et l'Intentité, car deus totest il y avait des reinseaves, politicals houvires d'amas de intercopeans, accernit de reinseaves, politicals houvires d'amas de intercopeans, accernit latire et généralisée, la pratestion des microbes dens les lesions extendere, processor de conference particularies. Annie les léxicos extendere surfacilisées. Annie les léxicos extendere surfacilisées. Annie les léxicos extendere surfacilisées. Annie les léxicos extendere surfacilisées de les des les conferences de la fact de l'inféction comprisees. De miner dons les possesses d'est la pécietroise des nobles excitonyosques performent que per les microbes programs et experience que que manuel de la restant de neuverance de la conference de

progenues et seprophytes qui amenant le formetton des cevernules. Cette infection surejoutée a donc une grande importance, d'autant plus qu'elle engendre des foyers de bronche-pneumonie en différents pointe du persochyma, et qu'elle concourt vraisembleblement ou développement de le selérose el commune dans l'ettionmycosè.

#### Note anatomo-pathologique sur les inflammations du divertioule de Meckel (divertioulite).

Société anatonique, mars 1899 (en collaboration avec le D' Blanc). Appendu à l'iléon dont il reproduit la structure recouvert de péri-

REALISMS S

toine, communiquant plus ou moins avec la cavité intestinale, le diverticule de Meckel peut devenir le siège de lésions inflammatoires variées dans leur forme et leur degré.

L'étude anatomique de deux cas nous a permis d'établir une sorte de parallélisme entre le diverticule de Meckel et l'appendice

ticulite pangréneuse avec péritonite généralisée.

iléo-cœcal au point de vae pathologique.

Nous avons, en effet, constaté que ce diverticule pouvait offirir toute une érêie de lésions dépuis la simple congestion, l'inflammation pariétale (folliculite, périfolliculite avec lymphangite téréprante). la rétrionite circonocrite périfetre iculaire isanc à la dives-

Ces lésions inflammatoires relévent, à l'origine, d'une infection de la muqueuse et du tissa adésoïde sous-muqueux. La présence d'un corps étranger peut être la cause occasionnelle de cette infection.